

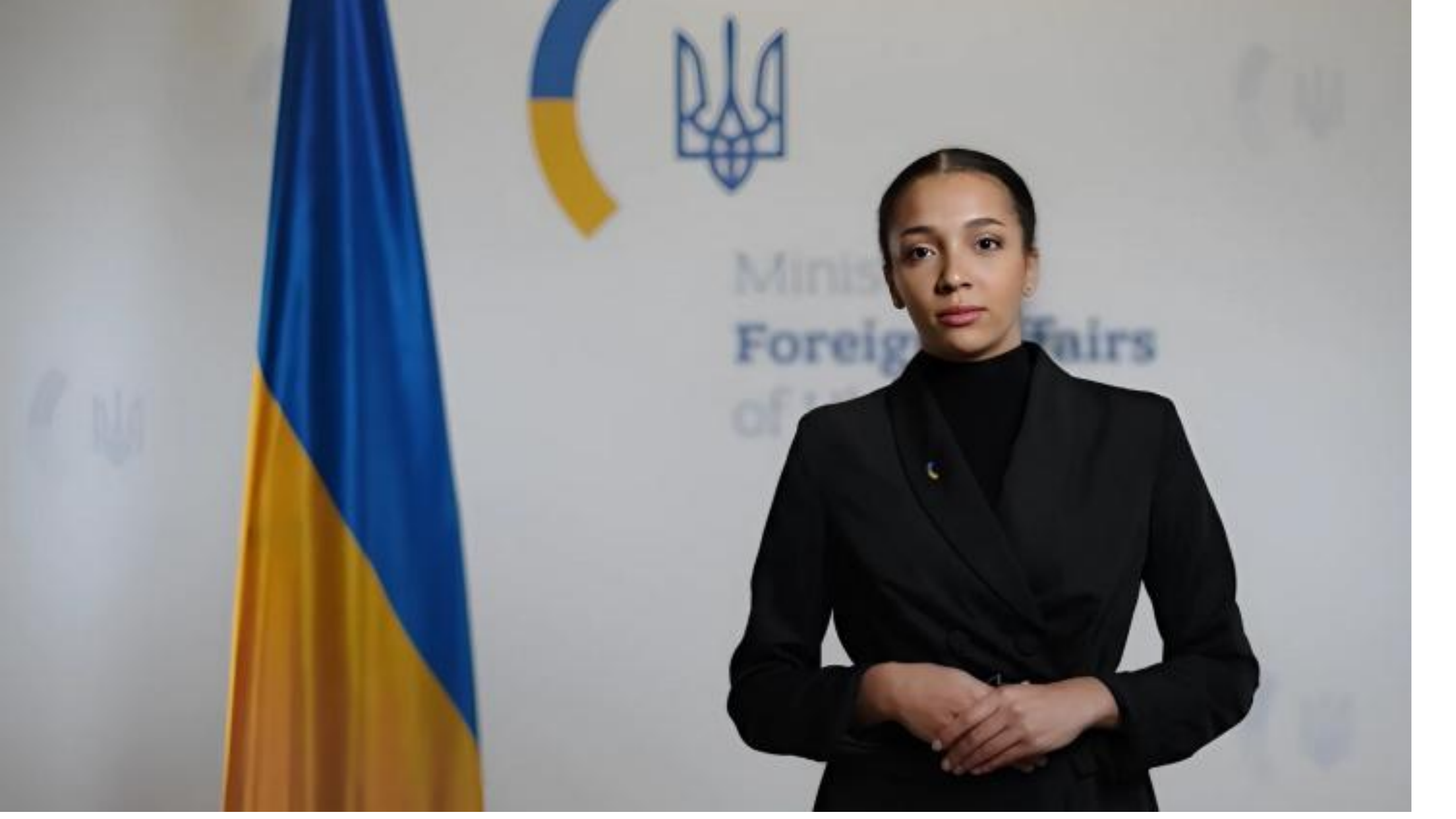


# Digitālā transformācija un tās ietekme uz darba tirgu

"NĀKOTNES EUROPASS: JAUNIEŠU NODARBINĀTĪBAI  
LATVIJĀ UN EIROPĀ"

Evija Mirķe, Ph.D.  
13.02.2025

Attēls: Mākslīgais intelekts (12.02.2025 gamma.app)





# Digitālā transformācija

## 1 Jēdziens

= inovācija  
= digitālo tehnoloģiju  
izmantošana, lai pilnībā mainītu  
to, kā organizācija darbojas  
(RTU, 31.01.2025)

## 2 Ietekme

Uz visām ekonomikas nozarēm  
un cilvēku ikdienu, darbu un  
saziņu (NAP 2027)

## 3 Vīzija

Labvēlīga un moderna dzīves telpa,  
kas ir balstīta mūsdienu tehnoloģiju  
izmantošanā un attīstītās sabiedrības  
spējās savu labklājību un  
tautsaimniecības izaugsmi veidot  
efektīvi, pielietojot digitālo  
tehnoloģiju iespējas, kā arī attīstot  
radošo potenciālu. (NAP 2027)



# Pirms 100 gadiem ...

1

**1920–tie gadi**

Rūpnieciskā revolūcija

2

**Tehnoloģiju loma**

Mehanizācija

3

**Darba apstākļi**

Garas darba stundas, bīstami darba apstākļi

# Pirms 50 gadiem ...

## 1970–tie gadi

Automatizācijas sākums un datoru ieviešana



Attēls: <https://www.hnf.de/en/permanent-exhibition/exhibition-areas/computers-in-business-and-professions-1970-to-1980.html>



## Pieaugošā sieviešu loma

Gan rūpnīcās, gan birojos

Attēls: <https://p4r4f7y4.delivery.rocketcdn.me/wp-content/uploads/2018/01/959103220.jpg>



# Pirms 30 gadiem ..

1990-tie gadi



## Personālie datori

Interneta un personālo datoru izplatība un pieejamība



## Globalizācija

Internets = informācija  
Brīvāka migrācija  
Atvērtas robežas

# Pirms 20 gadiem ..

2000-tie gadi

## Mobilās tehnoloģijas

Viedtālrunis ar kameru. Sociālie tīkli

## E-komercija

1995 - Amazon, eBay

2000 - ASV tiešsaistes tirdzniecība >25 miljardi USD

2008 - 1.pirkums ar viedtālruni

# Digitālā transformācija šodien

## Mūsdienu tehnoloģijas

Mākslīgais intelekts. Lietu internets

1

## Jaunas prasmes

Pieaug pieprasījums pēc digitālajām prasmēm  
"Soft" skills

2

## Darba vide

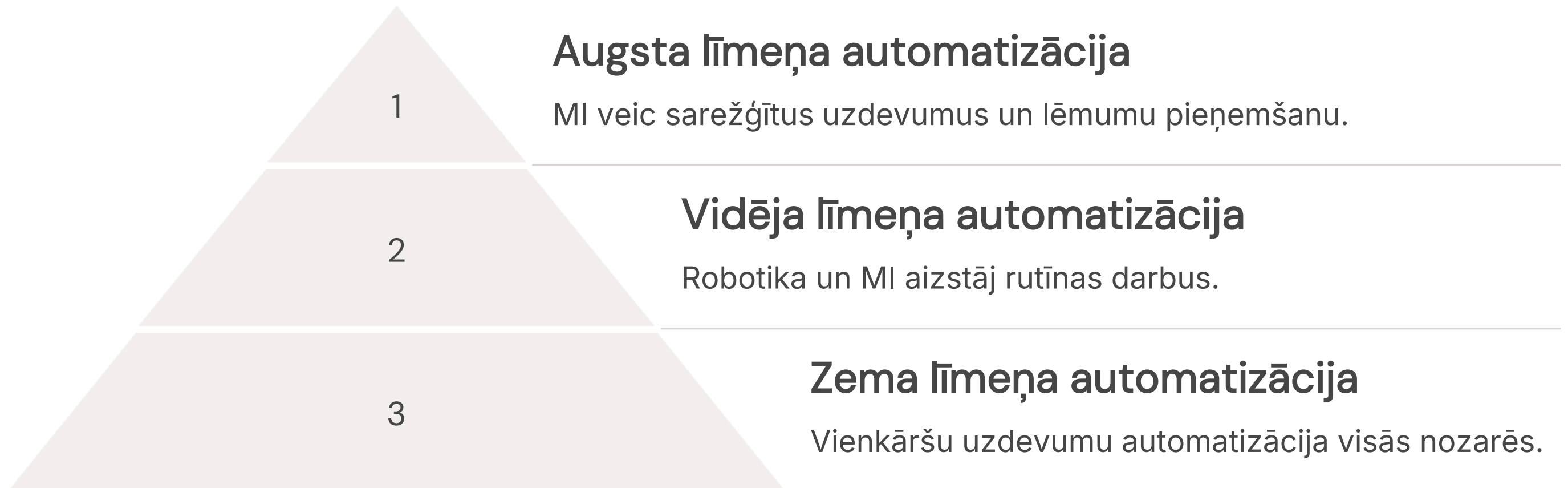
Attālinātais darbs  
Elastīgs darba laiks

3





# Automatizācija un mākslīgais intelekts



# Digitālās prasmes un izglītība

1

## Augsta līmeņa prasmes

Darbs ar lielajiem datiem, MI un kiberdrošība.

---

2

## Vidēja līmeņa prasmes

Programmēšana, digitālais mārketingas.

---

3

## Pamata digitālās prasmes

Datoru lietošana, tiešsaistes komunikācija.



# Darba vietas nākotne

## 1 Jaunas profesijas

MI ētikas speciālisti  
Virtuālās realitātes  
dizaineri

## 2 Automatizācija

Rutīnas darbi tiks  
automatizēti

## 3 Elastība

Darbā  
Studijās

# Digitālā transformācija dažādās nozarēs



## Veselības aprūpe

Telemedicīna un  
MI diagnostikā



## Finanses

Blokķēdes un  
automatizēta  
tirdzniecība



## Ražošana

3D druka un  
viedās rūpnīcas



# Sociālās un ekonomiskās sekas

Digitālā plaisa



Ienākumu nevienlīdzība

Sociālā [ne]mijiedarbība



# Digitālās transformācijas izaicinājumi

## Datu drošība

Kiberuzbrukumu risks

## Tehnoloģiju integrācija

Esošo sistēmu modernizācija

## Kultūras maiņa

Pretestība pārmaiņām

# Regulējumi un politika

1

Datu aizsardzība

2

Digitālās prasmes

Valsts atbalsta programmas

3

Inovāciju veicināšana



# Pasaules ekonomikas forums'24 par izmaiņām darba tirgū

1

**Prasmju attīstība, mūžizglītība**

Prasme mācīties

2

**Automatizācija, digitalizācija, MI**

Jaunas darba vietas / samazinās tradicionālās

3

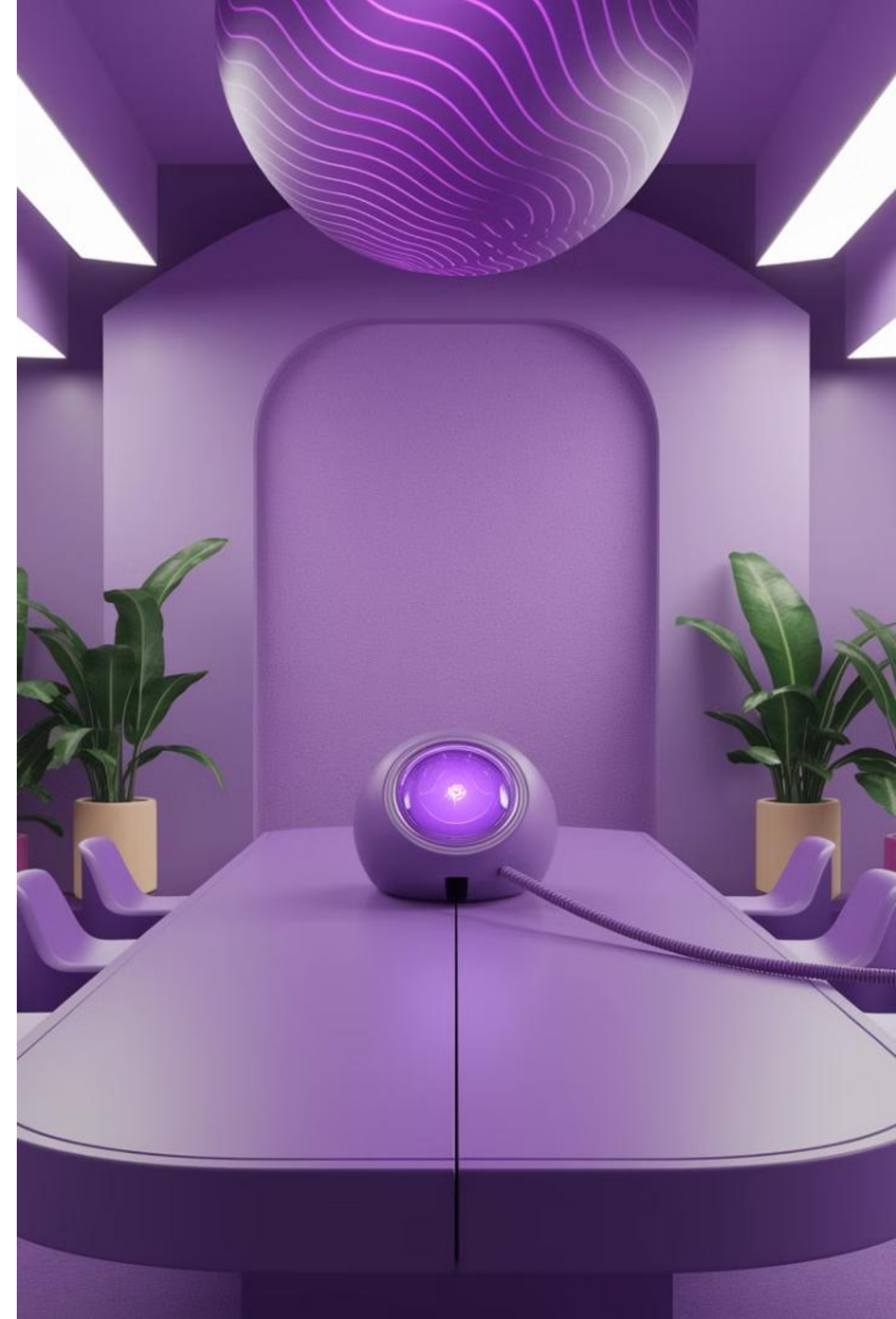
**Darba tirgus elastība**

Hibrīddarbs, hibrīdsapulces, hibrīdmācības...

4

**Demogrāfiskās izmaiņas**

Nevienlīdzības risks





# Ziņojums "Future of Jobs Report 2025" (07.01.2025)

## Mūsdienu tehnoloģijas

MI un informācijas apstrādes tehnoloģijas ietekmēs 86% uzņēmumu

1

## Straujāk augošās profesijas

Mākslīgā intelekta speciālisti, lielo datu analītiķi, atjaunojamās enerģijas inženieri, kibernetikas eksperti un finanšu tehnoloģiju inženieri

2

## Prasmju apguve

39% pašreizējo prasmju klūs novecojušas (2030)  
aptuveni 59% darbinieku būs jāpārqualificējas

3



# Ko secināt?

1

## Nepārtraukta attīstība

Digitālā transformācija ir nepārtraukts process

2

## Pielāgošanās spēja

Elastība un mūžizglītība

3

## Cilvēciskais faktors

Ētiskie aspekti





# Laiks diskusijai

Kontakti (mācības par mākslīgo intelektu)

[Evija.mirke@rtu.lv](mailto:Evija.mirke@rtu.lv)  
t. 26552349

Attēls: Mākslīgais intelekts (12.02.2025 gamma.app)